



中国科学院兰州化学物理研究所
Lanzhou Institute of Chemical Physics
Chinese Academy of Sciences



中科院西北特色植物资源化学重点实验室
Key Laboratory of Chemistry of Northwestern Plant Resources
Chinese Academy of Sciences

鱼皮低聚肽制备与产品研发及产业化

成果简介

我国鱼类资源十分丰富，但由于各种原因，每年都有大量的鱼类副产品被弃用，尤其是鱼皮，造成资源的严重浪费。鱼皮低聚肽(Oligopeptide of Fish Skin)可以被机体直接吸收利用，具有提高机体免疫力、抗氧化、促进皮肤胶原新生及代谢、延缓肌肤衰老等多种生物活性，已广泛应用于美容保健、医药卫生、保健食品、组织材料工程及生物材料等中高端领域。本项目以鱼皮的高值化利用为研究对象，开展鱼类资源的共性技术、关键技术、前沿技术的研究，以及工程化示范与快速转化、产业化，突破鱼类产业发展的技术瓶颈。

产品介绍

鱼皮低聚肽制备关键技术与产品研发



制备工艺
质量标准
(复合酶酶解)



鱼皮多肽
($< 3000\text{Da}$)

制备工艺
质量标准
(多孔材料纯化)



鱼皮低聚肽
($< 1000\text{Da}$)

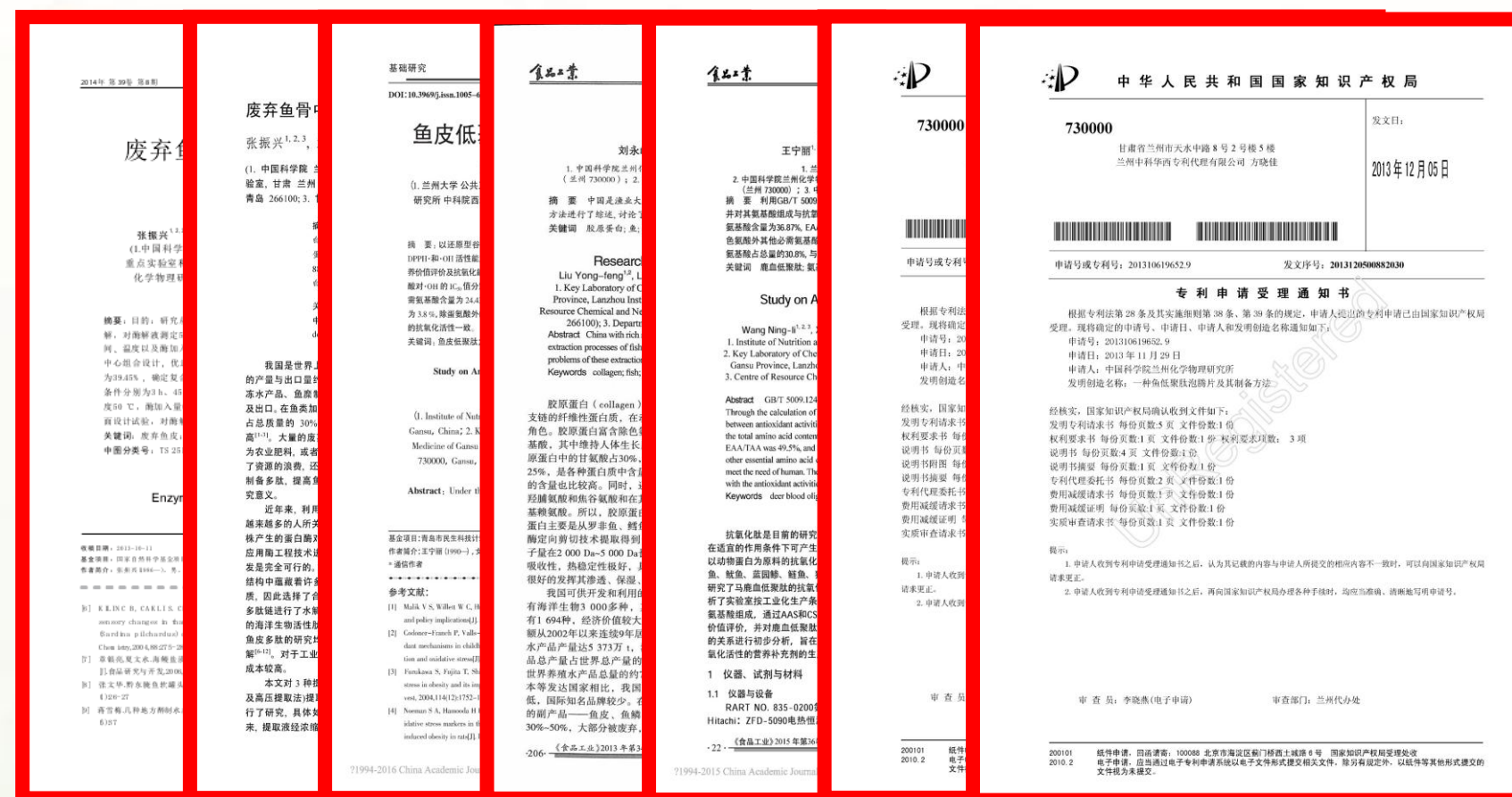
配方工艺
质量标准
(制剂工艺)



鱼皮低聚肽
泡腾片

关键技术和创新性

- ◆ 根据低聚肽结构特征，定向设计合成具有高度选择性、专一性的新型多孔材料。
- ◆ 为了实现产学研无缝对接和交钥匙工程，制定标准操作规程(SOP)和岗位操作法。
- ◆ 已完成中试试验，各项指标均达到设计要求。



经济效益

本项目建成并达到设计生产能力后，预期实现销售收入6000~8000万元、实现利税1000~1200万元左右经济规模，提供30~40人就业岗位。将会促进鱼类产业综合生产水平的提高，极大地提高鱼类养殖和捕捞的经济效益。

项目资助

本项目获得了中国科学院科技服务网络计划(STS计划)项目、青岛市民生科技计划项目的经费资助。

推广合作方式	技术入股或技术转让	联系单位	中国科学院兰州化学物理研究所
联系人	刘建飞	传真	0931-8277088
联系电话	13919033903	电子信箱	jfliu@licp.cas.cn